



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 31/08/2020

DOCENTE PRINCIPAL : LAURA MARINA PINOTTI

Matrícula: 1550305

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5616576281329159>

Disciplina: FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL

Código: DET08196

Período: 2020 / 1

Turma: 33.1 - EARTE

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCN05710 - QUÍMICA

Carga horária vencida: 1455

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica	Exercício	Laboratório
60	0	0

Ementa:

Parte I - Fundamentos: A Crise Ambiental; Leis da Conservação da Massa e da Energia; Ecossistemas; Ciclos Biogeoquímicos; A Dinâmica das Populações; Bases do Desenvolvimento Sustentável;

Parte II - Poluição Ambiental: A Energia e o Meio Ambiente; O meio Aquático; O Meio Terrestre; O Meio Atmosférico;

Parte III - Desenvolvimento Sustentável: Conceitos Básicos; Economia e Meio Ambiente; Aspectos Legais e Institucionais; Avaliação de Impactos Ambientais: Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente (RIMA); Gestão Ambiental: Normas atuais.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1- Ecologia e Transformações do Ambiente

- 1.1. Definições importantes de ecologia
- 1.2. Ecossistema
- 1.3. Ciclos Biogeoquímicos

2- Atmosfera

- 2.1. A combustão de materiais e poluição atmosférica
- 2.2. Propriedade ácido-básica da atmosfera
- 2.3. Efeito Estufa
- 2.4. Camada de Ozônio
- 2.5. Cálculo da composição de materiais

3- Recursos Hídricos

- 3.1. Noções de qualidade de águas
- 3.2. Poluição de águas
- 3.3. Impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores
- 3.4. Sistemas de tratamentos

4- Meio Terrestre

- 4.1. Composição dos solos
- 4.2. Fontes de poluição

4.3. Remediação de solos contaminados

4.4. Resíduos Sólidos

5- Desenvolvimento Sustentável

5.1. Conceitos Básicos

5.2. Aspectos legais e Institucionais

Metodologia:

As aulas serão ministradas de forma síncrona majoritariamente e algumas de forma assíncrona (Resolução 30/2020 do CEPE/UFES determina que as aulas síncronas não sejam inferiores a 25% da carga horária da disciplina). As aulas síncronas serão realizadas na plataforma meet do Google. As transparências utilizadas em aulas teóricas serão disponibilizadas aos alunos.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão aplicadas duas notas N1 e N2. As notas 1 (N1) e 2 (N2) serão compostas de uma avaliação escrita com pontuação de até 7 pontos e uma avaliação oral ou apresentação de trabalho com pontuação de até 3 pontos. A média parcial MP é igual $[(N1 + N2) / 2]$. O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a sete estará aprovado. Caso contrário, ele fará uma prova final PF. A média final é igual a $MF = MP + PF / 2$. Se a média final for maior ou igual a cinco ele estará aprovado. Caso contrário, ele estará reprovado.

OBS: O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente de suas avaliações.

Bibliografia básica:

-Introdução à Engenharia Ambiental - BENEDITO BRAGA, IVANILDO HESPANHOL e outros. Editora: Pearson / Prentice Hall - ISBN: 8576050412 - 2005.Op

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	09/09/2020	Apresentação disciplina		Síncrona
02	10/09/2020	Ecologia		Síncrona
03	16/09/2020	Ciclos Biogeoquímicos		Síncrona
04	17/09/2020	Atmosfera		Síncrona
05	23/09/2020	Atmosfera		Síncrona
06	24/09/2020	Leitura de artigo Atmosfera		Assíncrona
07	30/09/2020	Aspectos legais e Institucionais - EIA, RIMA		Síncrona
08	01/10/2020	Leitura: Portaria MINTER 231/1976 ; CONAMA 18/1986; CONAMA 05/1989; CONAMA 03/1990		Assíncrona
09	07/10/2020	Água		Síncrona
10	08/10/2020	Água		Síncrona
11	14/10/2020	Água		Síncrona
12	15/10/2020	Leitura artigo água e Resolução CONAMA 357 de 2005; CONAMA 430 de 2011 , Portaria 518 de 2004 do Ministério da Saúde		Assíncrona
13	21/10/2020	Parâmetros qualidade água		Síncrona
14	22/10/2020	Parâmetros qualidade água		Síncrona
15	29/10/2020	Vídeo parâmetros qualidade de água		Assíncrona
16	04/11/2020	Atividade Avaliativa Oral		Síncrona

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
17	05/11/2020	I Avaliação		Síncrona
18	11/11/2020	Correção da Avaliação		Síncrona
19	12/11/2020	Tratamento de efluentes		Síncrona
20	18/11/2020	Tratamento de efluentes		Síncrona
21	19/11/2020	Leitura de artigos		Assíncrona
22	25/11/2020	Solo		Síncrona
23	26/11/2020	Remediação de solos contaminados		Assíncrona
24	02/12/2020	Resíduos Sólidos - Apresentação de trabalho		
25	03/12/2020	II Avaliação		
26	09/12/2020	Resíduos Sólidos - Apresentação de trabalho		
27	10/12/2020	Correção da II Avaliação		
28	16/12/2020	Avaliação Final		

Observação: